

# DANDAS TV

## Brugermanual / Introduktion

[www.dandas-tv.dk](http://www.dandas-tv.dk)

**5. maj 2022**

Udarbejdet til:  
DANDAS TV

Udarbejdet af:  
EnviDan A/S  
Carsten Lind Letort  
Side 1 af 22

# EnviDan

## Indholdsfortegnelse

1. DANDAS-TV .....	4
2. OPSTART .....	5
2.1 Opsætning.....	5
2.2 Opstart.....	5
3. Vitec multimedia kort.....	7
4. SETUP.....	8
4.1 Generelt .....	8
4.2 Rapportering .....	8
4.3 Grafikkort / digital video .....	8
4.4 Metertæller indstilling (TvHaInterface).....	8
4.5 Tekstgenerering .....	9
5. GENVEJE .....	10
6. RAPPORTERING .....	12
6.1 Ny rapport.....	12
6.2 Hoved skema.....	12
6.3 Observation .....	12
7. TEKSTGENERERING .....	14
8. FEJLSIKRING .....	15
9. DANVA .....	16
9.1 Fotomanual .....	16
9.2 Fysisk Indeks .....	16
9.3 XML.....	16
10. FLETTE RAPPORTER.....	17
11. EKSPORT .....	18
11.1 Eksport til XML.....	18
11.2 Konvertering af video til MPEG4 ved eksport .....	18
12. PRODUKTION .....	19
12.1 Produktionsoversigt / lister.....	19
12.2 Overskrift.....	19
12.3 Logo .....	19
12.4 Produktionsreduktion .....	19
12.5 Sortering.....	19
13. Dimensionsskøn.....	21
13.1 Under observation.....	21
13.2 Visning af optagelse.....	21

14.	Installation af Drivere .....	22
14.1	Manuel Installation af ADO connectivity Drivers .....	22
14.2	Manuel installation af Vitec kortet .....	22

## 1. DANDAS-TV

Denne manual er ment som et opslagsværk eller kort introduktion til programmet. Da programmet er under udvikling, kan beskrivelser eller andet afvige fra teksten. På [www.dandas-tv.dk](http://www.dandas-tv.dk) kan du holde dig opdateret med nye ændringer.

DANDAS-TV er udsprunget af ideen om at have et dansk program til TV-inspektion, der følger DANVA's fotomanual (FM2010, FM2015).

DANDAS-TV er bygget op omkring XML formatet, som beskrevet i fotomanualen. Alle indtastninger skal være i overensstemmelse med de i fotomanualen angivne valgmuligheder.

Programmet understøtter kun inspektion udført efter FM2010, FM2015.

TV-inspektionen gemmes i projekt filer og kan eksporteres til XML, der kan sendes til kunden til videre behandling. Projekt filerne kan kun bruges via DANDAS-TV.

Programmet kan afvikles i to tilstande: Tilstand1 og Tilstand2

Tilstand1 : Giver mulighed for indtastning, udskrivning og eksport. Kunne benævnes Kontor tilstand.

Tilstand2 : Samme som Tilstand1, med muligheden for at anvende digital videooptagelse.

Alle henvisninger til tekstgenerering og Digital video gælder derfor kun Tilstand2 versionen.

- Versionsnummer kan ses ved at trykke på "OM" i hovedmenuen.

Det er altid DANVA's seneste fotomanual, der er gældende, uanset hvad programmet forslår eller beskriver.

DANDAS-TV er et værktøj til at begrænse fejl under TV-inspektion.

Knapper og funktioner er oftest selvbeskrivende eller en naturlig del af operatørens forståelse for inspektion.

Det er dog, så vidt muligt forsøgt, at anbringe "Hints" ved knapper, bokse, overskrifter osv.

Et "Hint" er en bemærkningstekst med en kort beskrivelse.

Flyt musen over et objekt for at se, om der er hæftet et "Hint" på.

Programmet er skrevet til : Vitec multimedia (VM42-C7), men andre Vitec kan muligvis anvendes. Refferencer i teksten vil være til VM42-C7.

DANDAS-TV er ikke lavet til at køre på bærbare computere eller skærme med lav opløsning.

32bit Microsoft ADO drivere til access databaser er nødvendige, samt seneste version af .NET

For nem opsætning af drivere er der fra version 9.3 lavet et setup program.

Dette kan anvendes til installation af alle de nødvendige drivere.

Se (Installation af Drivers)

Visning af video klip skal anvende codecs til at vise og spille klippet korrekt.

Har haft god erfaring med disse : <https://github.com/Nevcairiel/LAVFilters/releases>

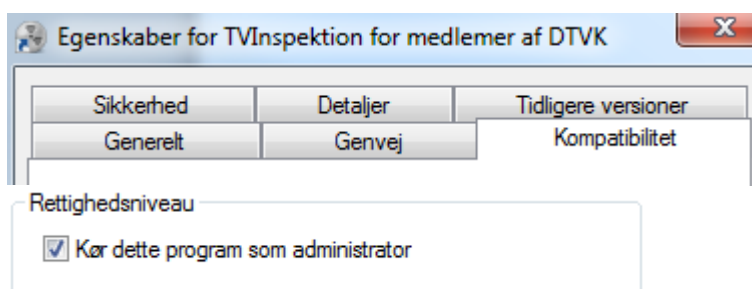
## 2. OPSTART

### 2.1 Opsætning

Før programmet tages i anvendelse, skal opsætningen tilpasses brugerens behov.

Zip fil med program filerne ud pakkes til en folder med fuld adgang (Eks. C:\DANDAS-TV\). Filerne må ikke kopieres til system mapper så som "Program Files, Skrivebord, System32" osv.

Opret genvej til programmet. Højreklik på genvej og vælg "Kør som administrator"



Vitec multimedia (VM42-C7) kort skal være installeret på maskinen. (Se afsnit om drivere)

VM42-C7 XML konfigurationsfil vælges og indstilles. Ved første opstart af program eller under "Setup".

Metertællernes indstilling skal sættes op og testes (se særskilt dokumentation)

Tekstgenereringen skal have alle nødvendige informationer. Placering af observationstekst, opstartstekst osv.

Firma og kunder oprettes.

Placeringen af Projektfiler angives. Denne placering er altid den første der vises i projekt oversigten. Projekter kan oprettes i undermapper.

Data ved Ny rapport vælges. (Kan indsættes, når ny rapport oprettes).

Angivelse af placering for Video/Foto ("Video / Foto Output Folder") sættes automatisk til samme sted som det valgte projekt.

Hvis den angivne sti ikke findes, sættes " Video / Foto Output Folder" til "programfolder"\ Data\Video\.

Hvis stien til projektfilerne ikke findes, bruges " DANDAS-TV-Programfolder "\ Data\Projekt\.(Denne placering er default).

Operatøren sættes under "Rapportering " - Default data ved Ny rapport.

### 2.2 Opstart

Opret nyt projekt eller åbn et eksisterende projekt. Generel opsætning kan sættes ved nyt projekt.

Tilstand2: Mulighed for at bruge "Kundefil" til at køre efter, vil blive tilføjet når dette format er udviklet.

### 3. Vitec multimedia kort

Programmet er skrevet til : Vitec multimedia (VM42-C7), men andre Vitec kan muligvis anvendes. Referencer i teksten vil være til VM42-C7.

Den medfølgende XML opsætningsfil har pre-defineret profiler (optage indstillinger) i mpg1 og mpeg2. Det er mulig at indlæse egen opsætningsfil.

Disse profiler kan ændres. Profilnavnet beskriver optagelseskvaliteten i kb/s og angiver størrelsen på billedet.

Under "Setup" kan man indstille input og kodning af videooptagelsen (gælder kun winXP).

"Assembly" skal altid stå til Multiplexed Stream.

"Profile" angiver den profil man vil optage med.

"Input" angiver input signalet fra kameraet. Her kan man oprette flere input muligheder, svarende til det antal kameraer der anvendes eller muligheder der ønskes. Et "kamera" kan f.eks. have en contrast, der ikke passer på et andet kamera, eller ved forskel mellem Plastrør, betonrør, mørke eller lyse rør.

Profilen MPEG2-8000kbs-720x576-Max, giver en meget stor fil, selv ved kort optagelse.

Denne indstilling bør kun bruges, hvis resultatet skal være bedste kvalitet.

Det er muligt, at sætte optagelsen på pause. Optagelsen skal dog startes igen, før inspektion fortsætter. (Se fejlsikring).

## 4. SETUP

### 4.1 Generelt

Kunde / Firma skal oprettes, før rapporteringen er mulig.

Placeringer skal angives. Skriv manuelt sti eller vælg ved tryk på knappen i højre side.

Layout sættes til Windows theme, hvis dette anvendes på maskinen. Anbefales, da programmet er designet til denne tilstand/udseende. Vælg kontrolpanel og aktiver Win7-tema.

Opsætningsfilerne kan hentes ind i programmet efter en eventuel opdatering af programmet.

Filerne ligger under.. \Data\Default\\* og indeholder brugerens valgte opsætning. Brug kun denne funktion, hvis det er nødvendigt.

### 4.2 Rapportering

Her er det muligt at vælge data, der går igen mange gange. Hvis operatøren krydser af i en boks, for at bruge dataene, bliver denne automatisk indsat i rapporten ved tryk på F9, under oprettelse af ny rapport.

Eks. Området, man inspicerer, er hovedsagligt Beton, og dimensionen er 250. Vælg dette for at spare tid. Kan til en hver tid ændres til at indeholde anden information.

Det er muligt at oprette default data for forskellige inspektionstyper (Hovedledning, Stik på ledning og Stik i brønd)

### 4.3 Grafikkort / digital video

Du kan lave en ny "Profil" ved at stå på den, der ligner mest det, du gerne vil lave en ny af. Vælg kopier i bunden, og angiv nyt navn for profil. Samme fremgangsmåde for ny "Input".

"Profil" er angivelse af optager-format for både lyd og billede.

"Input" giver mulighed for at ændre kontrast osv. Før der laves ny "Input", bør signalet være kommet igennem. Nogle maskiner bruger Composit1 andre SVideo1. Find først det rigtige input signal til din maskine. Derefter kan der oprettes flere "input" ud fra denne.

Brug denne funktion til at oprette et "input" evt. kaldet Kamera1-Beton eller PlastPVC. Navnet er valgfrit, men bør være nemt at skelne fra andre. På denne måde kan der laves en til kørsel i Plastrør, Betonrør, storrør, smårør osv. Det er et spørgsmål om at prøve sig frem.

Kortet kan optage i Mpg 1-2 og 4. Det anbefales ikke, at bruge Mpg4.

Kontakt [service@dandas-tv.dk](mailto:service@dandas-tv.dk) for hjælp til redigering af opsætning.

### 4.4 Metertæller indstilling (TvHalInterface)

Læs vejledningen TvHalInterface.pdf for at se, hvilken opsætning, der er den rigtige.

Brug programmet TvHalInterfaceTester.exe til at sætte og teste de rigtige indstillinger.



## 4.5 Tekstgenerering

OSD:

OSD er en indbygget funktion til at lave overlay med tekst og logo.

Farven og transperant niveauet kan sættes.

OSD logo kan bruges til Bmp og Tga filer.

Angiv placering i pixels og test, om logoet bliver vist rigtigt.

For at OSD tekst eller OSD logo bliver anvendt, skal de to tilsvarende afkrydsningsbokse være krydset af. (OSD anvend).

## 5. GENVEJE

Genvej findes oftest ved at højreklikke. Hvis en popup menu er tilgængelig, vises denne.

Genvej til "Genvejs popup" (hvis den er tilgængelig) : CTRL+ALT+G

Brug af genveje er en klar fordel ved indtastning af denne slags.

Her er en oversigt over en række genvejstaster, der er nyttige at kende til at starte med. Resten kommer ved brug af programmet.

For at navigere, bruges ofte Retur for at hoppe til næste. Piltasterne kan visse steder også anvendes. Tabulator knappen kan bruges til at hoppe til næste, og Shift+Tabulator hopper til forrige.

Insert bruges til at indsætte Ny rapport og Ny observation.

Flyt musen over et objekt for at se, om der er hæftet et "Hint" på.

F1 er genvejen til "SETUP / OPSÆTNING", hvis andet ikke er givet.

Eksempler på genveje:

HOVEDSKEMA:

CTRL+T : Knapper til OSD (Remote tekst).

CTRL+B : Ekstra informationer til Rapporten

CTRL+E : Ekstra informationer til Observationen

CTRL+F : Vis Foto (Hvis den aktive obs indeholder foto)

Klik på Fotonr. giver samme visning

OBSERVATION:

Ctrl+R : Rapporteringsvejledning.

Ctrl+F : Fotos fra fotomanualen

Ctrl+S : Indsætter [ Start i "Startpunktsnr" ] i bemærkningsfeltet, hvis det er først obslinie.

Ellers indsættes teksten [ Slut i "Slutpunktsnr" ]

Ctrl+F1 : Starter Kontinuert Observation

Ctrl+F2 : Luk Kontinuert Observation. Vælg den der ønskes lukket med piletasterne eller med musen og tryk retur eller klik.

F11 åbner eller sætter fokus på "Quick obs"

F12 sætter fokus på indtastning i venstre side.

Klik med musen på "RET" for at kunne indsætte egne genveje til observationer. Klikkes der efterfølgende på en F-tast, vil de informationer, der er valgt, blive tilføjet denne knap.

Klik på "RET", når den ønskede genvej er oprettet. Vælg Gem eller Gem som for at oprette alternativ genvejsopsætning. Er der ikke valgt egen opsætning, sættes denne automatisk ud fra Inspektions-typen.

Eks. F3: RB2 B, Revner og brud 2 af typen Brud.

Højreklik på Overskriften "Bemærkning" for at se valgmuligheder til brug ved bemærkninger.

#### NY RAPPORT:

CTRL+F	: Fortryd indsættelse
Ctrl+D	: Hop til Ledningsdimension
Ctrl+R	: Hop til Rapportnr.
Insert	: Opret rapport
F1	: Setup
F2	: Vælg ledning
Fx	: Bruger af masker
F9	: Indsæt default data
F10	: Generer Rapportnr.

#### OVERSIGT:

Ctrl+E	: Eksport til XML
Ctrl+I	: Oversigt over projektet
Ctrl+Q	: Luk projekt
Insert	: Indsæt Ny rapport
F1	: Setup

## 6. RAPPORTERING

### 6.1 Ny rapport

Når en ny rapport er indsat, begynder indtastningen i "Startpunkt" feltet, og så er metoden at bruge Enter(return) knappen til at springe til næste indtastningsfelt. Startpunktnr bliver automatisk kopieret til udklipsholderen. Kan indsættes med Ctrl+V.

Piletasterne op/ned/frem/tilbage og TAB/Shift+TAB, kan også bruges til at navigere med.

Men Indtast "Startpunkt" + "Enter" + Indtast "Slutpunkt" + "Enter". Op/ned i Medstrømsfeltet for J eller N. + "Enter". Indtast vejnavn, eller tryk pilned for at få vist vejnavne. + "Enter". Fortsæt med Enter indtil, at alle de relevante oplysninger er sat eller tryk F9 for at indsætte Default data. + Fx for at lave rapportnr. Nu vil det aktive felt være ledningsdimensionen. Ændres hvis nødvendigt. + Insert for at indsætte og starte rapporteringen.

Navigation med piletaster er op/ned for indtastningsfelter og højre/venstre ved bokse med en liste af muligheder (her ville op/ned ændre valget). (Denne metode går igen under "Observation").

Hvis dimensionen er korrekt sat, ville det være; Startpunkt, Slutpunkt, medstrøms, vejnavn, F9, Fx, insert..

F1 for at rette i Default data. F1 er oftest genvejen til "Setup".

### 6.2 Hoved skema

Ved tryk på "afslut", kontrolleres rapporten for fejl og mangler. Hvis rapporten bliver godkendt, afsluttes rapporten, og hovedskemaet lukkes ned.

Er videooptageren i gang, stoppes denne.

Ved tryk på "stop" under videooptagelsen opnås samme effekt.

Genvejene i bunden aktiveres ved Klik med mus eller ved brug af F-taster.

Hvis der allerede er optaget et videoklip til rapporten, er muligheden for optagelse slået fra. Ønskes der alligevel denne mulighed, højreklikkes der, og tilladelse til dette vælges.

Hvis der findes en optagelse til rapporten, er det muligt, at starte en videofremviser og springe til en valgt observation. (Klik på position). Dimesions skøn er her muligt.

Klik på Fotonr.(eller Ctrl+F) for at få vist foto.

Det er muligt til en hver tid, at se rapporteringen i Rapportskemaform (Se genvej i bunden).

### 6.3 Observation

Insert er genvejen til: Indsæt ny observation og Afslut/Godkend ny observation.

Observationen kan ikke indsættes, før den er godkendt. Følg vejledning eller vælg "Fortryd".

Hvis "Vis Quick obs ved indsættelse af ny observation" er valgt, vil en lille indtastningsboks være i fokus som det første. Her er det muligt, bare at begynde at skrive Obskoden efterfulgt af retur, Klassen, Type og ur. Trykkes der Retur efter Ur, sættes der fokus på Ur2 i venstre side, hvor man så kunne fortsætte ned til bemærkningsfeltet med Enter tasten (Eller CTRL+B for at hoppe til bemærkningsfeltet). Ved en kort pause imellem indtastningen, springes automatisk til næste felt.

Som navnet siger, så er det bare en hurtig metode til at indtaste en observation. Hvis Vis Quick obs, er krydset af under Setup / default data / Ny observation, vil den blive vist hver gang, man indsætter en ny observation. Ellers kan den aktiveres med F11 eller Ctrl+Q.

Her skrives bare obskoden og vente, klassen + vent, Typen + vent (Eller to typer Eks. "BC", så sætter den både type1 og type2), Ur1 + enter eller insert, hvis det hele er angivet korrekt. 0-12 er også muligt, altså at angive to urref med bindestreg imellem.

Ctrl+F1 = start kontinuert obs

Ctrl+F2 = slut kontinuert obs (Brug piletasterne til at vælge den Ctrl+kontinuert fejl der skal lukkes og tryk enter).

Ctrl+S, indsætter "Start i", eller "Slut i", i bemærkningsfeltet. (Se genveje).

Bemærkninger uden observation:

Indsættes en ny obs, som i virkeligheden kun indsættes for at tilføje en bemærkningslinie, bruges observationskoden VA. Det er ikke muligt, at indsætte en tom observation.

VA står default til den sidste anvendte VA. Tryk Ctrl+B, skriv din bemærkning og tryk Insert.

Denne angivelse af VA, har ingen betydning for beregning af Fysisk indeks, da Vand angivelsen er den samme som den forrige.

Hvis videooptagelsen sættes på Pause, eventuelt ved læsning i Rapporteringsvejledningen, og kameraet senere sættes i bevægelse, bliver operatøren gjort opmærksom på, at optagelsen står på pause.

## 7. TEKSTGENERERING

Toptekst:

Det er muligt, at bruge værdierne fra projektets felter. Angiv placering i pixels og længde på tekst.

For at bruge feltets værdi skrives feltnavnet imellem { }

{LedForm\_DIM\_MAT} er lavet til at sætte Ledningsform, ledningsdimension og ledningsmateriale sammen til 1 tekst.

Eks. Sted/Gade : {Lokalitet}.

Ved at klikke på knappen udfor tekstlinien, indsættes i feltnavnet i linien.

[>] Højrestiller teksten. (Må kun forekomme en gang per linie).

Eks:   Firmanavn [>] {Lokalitet}

(Firmanavn                      Svanemøllevej)

Eks: [>]{LedForm\_DIM\_MAT}, Lednr.: {Ledningsnr}

(                      ø250 Beton, Lednr.: 1)

Programmet er lavet til at bruge OSD i stedet for tekstgeneratorens tekst. Visse funktioner, ved brug af tekstgenerator, er ikke tilgængelige.

OSD:

OSD er en indbygget funktion til at lave overlay med tekst og logo. Farven og transperant niveauet kan sættes.

OSD logo kan bruges til Bmp og Tga filer. Angiv placering i pixels, og test om logoet bliver vist rigtigt.

For at OSD tekst eller OSD logo bliver anvendt, skal de to tilsvarende afkrydsningsbokse være krydset af. (OSD anvend).

Observationer:

Observationer skal angives med placering. Bruges tekstgeneratorens tekst til visning af observations-tekst, behøver OSD placering ikke at være angivet korrekt.

Både OSD og default observationstekst visning angives med en X værdi, der svarer til den nederste linie for tekst. Består teksten af flere linier rykkes disse op, så tekst altid slutter i placering X.

Det er muligt at vælge andre fonte for Toptekst, Oversigt(opstart), observation og Datalinien i bunden. Det er ikke alle fonte der virker lige godt og det er nødvendigt at ændre tekstplaceringer og længder indtil det passer med den valgte font.

## 8. FEJLSIKRING

Programmet er ikke nogen sikring i sig selv, for at rapporteringen er i overensstemmelse med de foreskrevne regler. Fejlsikring er en betegnelse for den sikkerhed, der ligger i, at kun de muligheder, der er beskrevet i fotomanualen, kan anvendes.

Der er altid mulighed for operatørfejl, fejl i bedømmelse eller mangler i bemærkningsfeltet osv.

En rapport kan afsluttes uden fejlsikring ved at højreklikke nær "afslut" knappen og vælge "Afslut uden fejlsikring". Fejl og mangler vises, men rapporten kan afsluttes. Det kunne tænkes, at programmet kræver en fejl rettet, men at denne fejl ikke kan angives, som programmet forlanger. Det er i sidste ende operatørens ansvar, at rapporten opfylder de krav, den skal.

En observation bør muligvis have en Type1 angivet, men typen svarer ikke til det observerede.

Da er det muligt at vælge " Observationen kan indsættes uden Type angivelse".

Eks:

Ved indsættelse af observation, skal visse vise typer have en urreference angivet. Programmet vil spørge efter dette, hvis den mangler.

Hvis Typerne L, C og S er angivet sammen med RB3 eller RB4, bliver Operatøren gjort opmærksom på, at Typerne L, C og S bruges kun ved RB1 og RB2. DE bruges kun ved fleksible rør osv.

Kontinuert fejl skal være afsluttet, før rapporten kan lukkes.

Rapporten skal starte og slutte med VA (Vand).

Hvis videooptagelsen sættes på Pause, eventuelt ved læsning i Rapporteringsvejledningen, og kameraet senere sættes i bevægelse, bliver operatøren gjort opmærksom på, at optagelsen står på pause.

## **9. DANVA**

### **9.1 Fotomanual**

Programmet er bygget på FM2010 og FM2015.

Rapporteringsvejledning kan læses fra "OBSERVATION", ved tryk på Ctrl+R. Vejledningen lukkes igen med "Escape/Ctrl+Q" eller ved at trykke på "Luk". Foto's fra den valgte observation kan ses ved tryk på Ctrl+F.

### **9.2 Fysisk Indeks**

Fysisk indeks beregnes efter vægtninger fra 2005 manual.

### **9.3 XML**

De anvendte XSD skemaer gælder version 2.4.6, 2.5.2 og 2.6



## 10. FLETTE RAPPORTER

Også kaldet Samlerapport..

Giver mulighed for at sætte to rapporter sammen til en. Gælder kun for Inspektion på samme strækning.

To rapporter markeres, og "Flet rapporter" vælges.

Ønskes rapporterne valgt i anden rækkefølge, trykkes der på oversigtens feltnavne. Enkelt klik indekserer dette felts værdi.

Værdien fra Fysisk indeks og 5 linjer med bemærkninger er valgfri. Kryds fra eller alt efter hvad der ønskes. Disse bemærkninger indsættes imellem de to rapporter.

Ønsker man at "smede" de to videoklip sammen efterfølgende med eksternt software, kan video position omregnes til at passe med det. Vælges kun, hvis det er muligt, at sætte de to klip sammen.

Tillæg til rapportnr. : Vælg Bogstav eller tal til at adskille samlerapporten fra de eksisterende rapporter. F.eks. bogstavet F.

Tryk "Flet", og en ny rapport oprettes. Rapporterne skal være på samme strækning.

## 11. EKSPORT

### 11.1 Eksport til XML

Rapporterne kan eksporteres til en samlet fil, eller som enkelte filer.

Ved eksport til "Enkelte filer" navngives de efter rapportnr. Når der trykkes på "Opret", skal der angives en placering for filerne. Filnavn feltet må ikke være tomt, men navnet bruges ikke.

Ved eksport til samlet fil, skal placering og filnavn angives. Hvis "Alle videoklip/billeder flyttes samme sted som XML" er afkrydset, samles video, fotos og Xml filer på den angivne placering. Dette forudsætter, at alle videoklip og fotos er gemt samme sted (som angivet under placering - "Video / Foto Output Folder". Der oprettes default folderne VIDEO, FOTO, XML og PDF(ved valg af pdf). Disse kan ændres via opsætning, hvor masker kan anvendes.

Lav et udvalg af rapporter til eksport ved at holde Ctrl nede og klikke med musen på de rapporter, der ønskes medtaget. Er dette tilfældet, valg da " Udlæs kun de valgte rapporter".

Hvis "Kun samlerapporten" er valgt, eksporteres de to rapporter ikke, som er brugt til at lave samle-rapporten fra.

Der er mulighed for at skrive, Medie, Medienr. og Firma til alle rapporter, inden eksporten. Medie udgår i FM2015.

### 11.2 Konvertering af video til MPEG4 ved eksport

Hvis dit C7-C8 kort ikke fungerer sammen med optagelse i mp4, kan du optage i en god kvalitet i mpeg2 og konverterer til mp4 under eksport.

Du kan også åbne konverteringens programmet fra oversigten og trække de eksporteret xml filer og video klip ind i det program.

Skal du afleverer i mp4 kan det anbefales af lave en opsætning der optager i mpeg2 3 - 5000kb/s og konverterer ved eksport. Det giver en meget høj kvalitet i mp4 og lille filstørrelse.

## 12. PRODUKTION

### 12.1 Produktionsoversigt / lister

Hvis produktionstabellerne er opdateret med projekternes data, er det muligt at udskrive oversigter fra et valgt kriterium.

Angiv dato fra-til, eller måned. Hvis du ikke har valgt operatør, og denne skal være angivet, for at lave udskrift, bliver du bedt om at udfylde det relevante felt.

Udskriv en af hver for at se de oplysninger, de indeholder.

Det er muligt, at udskrive til PDF format.

Eksempelvis kunne der udskrives en "Oversigt" til pdf og sendes med til kunden.

### 12.2 Overskrift

Hver udskrift har en overskrift, valgfri tekst under overskrift, overskriftsnavn og Kunde/firmanavn. Disse kan sættes efter ønske.

Er det første gang denne tekst sættes op, kan man med fordel bruge knappen "Tilføj til alle". Eller hvis der er rettelse i teksten, og det er den samme tekst, der ønskes ved alle udskrifter.

### 12.3 Logo

Angiv en logo fil med dimensionerne: vidde = 900 pixels x højde 215 pixels.

Opret ny Logofil:

Åbn et Billede redigeringsprogram. Opret ny, hvid kladde med størrelsen 900x215. Klip eventuelt eksisterende logo ud og sæt ind på denne kladde. Gem Logoet i filformatet BMP.

### 12.4 Produktionsreduktion

Efter et stykke tid vil der være data i produktionstabellen, der ikke er relevante mere. Disse kan dog indlæses igen via projektfilerne.

Det er muligt, at slette produktionsdata fra før en angivet dato. Åbnes et gammelt projekt, kan det opdateres til produktionsdata hvis nødvendigt.

### 12.5 Sortering

Er en nyttig funktion til sortering af de data, der udskrives. I et tilfælde er det ønskeligt, at udskrive, sorteret efter Rapportnr, og i et andet efter dato.

Ikke alle skemaer bliver påvirket af den valgte sortering.

Ved at trykke på knappen ved siden af feltnavnboxen kan der sorteres efter flere felter.

Eks. Ledningsform, Ledningsdimension, Ledningsmateriale.

V	310	Beton
V	500	Beton
Ø	200	Beton
Ø	300	Beton
Ø	315	Plast

Hvorimod kun Ledningsdimension ville give:

Ø	200	Beton
Ø	300	Beton
V	310	Beton
Ø	315	Plast
V	500	Beton

## 13. Dimensionsskøn

Et foto bliver udtrykket og en ny form åbner. Dimensionen bliver overført og alt hvad du behøver at gøre er, at sætte dimensionskryds og udpege tilslutningen.

Dimensionskrydset kan flyttes med musen og strækkes i siderne og hjørnerne. Tilpas det til at passe med der, hvor tilslutningen kommer ud af hovedledningen. Find og sæt den korrekte størrelse ved at skele til aflejring i bunden, samlinger på røret eller andet.

Skjul dimensionskrydset og klik på tilslutningens kant, hold museknappen nede og slip den på modsatte side af stikket. Udpegningen skal være rimelig nøjagtig og kan ses som en forstørrelse i nederste hjørne. Med andre ord, udpeg røret dimension/udbredelse.

Der laves en forholds beregning mellem den angivne dimension, størrelsen på krydset og det udpege stik. Resultatet er et skøn på en handelsdimension og ikke en faktisk opmåling.

### 13.1 Under observation

Ved Tag Foto, kan du vælge Dimskøn.

### 13.2 Visning af optagelse

Når en optagelse er afsluttet kan man aktivere visning af klippet ved at vælge en observationslinje og klikke en enkelt gang på feltet med videopositionen. En video fremviser åbner og på panelet i bunden kan du klikke for at lave skønnet.

## 14. Installation af Drivere

Fra v9.3 er det muligt at anvende det medfølgende setup program.

Start setup program, fra din filplacering, som administrator. Højreklik og kørsom administrator.

Eks. c:\DANDASTV\Setup\DANDASTV\_Setup.exe

Vælg relevant Vitec driver og tryk Install

Tryk Register for Vitec DLL filer

Tryk Run for de drivere du mangler - AccessDatabaseEngine.exe og vcredist\_x86\_ServicePack1.exe

Vælg Default TVHalInterface fil ud fra hvilken tekstgenerator der findes i bilen

### 14.1 Manuel Installation af ADO connectivity Drivers

(32bit) Microsoft drivere (Installeres kun hvis programmet ikke kan læse access filer)

Søg på "AccessDatabaseEngine" og hent kun fra [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

Eller brug drivere lagt på [www.dandas-tv.dk](http://www.dandas-tv.dk)

Hvis en maskine er sat op med x64 bit office pakke skal følgende udføres manuelt

Hent : [www.dandas-tv.dk/Software/ADODrivere/Office2016\\_32bit/AccessDatabaseEngine.exe](http://www.dandas-tv.dk/Software/ADODrivere/Office2016_32bit/AccessDatabaseEngine.exe)

til c:\Temp

Start Commando prompt(cmd.exe) - højreklik og kørsom administrator

skriv c:\Temp\AccessDatabaseEngine.exe /quiet /passive

Vent et par minutter og drivere burde være installeret

Gammel driver der kan installeres samtidig med x64 office er installeret.

Driveren er dog gammel og en nyere burde foretrækkes.

[www.dandas-tv.dk/Software/ADODrivere/Office2007\\_32bit/AccessDatabaseEngine.exe](http://www.dandas-tv.dk/Software/ADODrivere/Office2007_32bit/AccessDatabaseEngine.exe)

Har maskinen x86 office burde det ikke være nødvendigt at installere ekstra drivere.

### 14.2 Manuel installation af Vitec kortet

Læs (DANDAS-TV-Programfolder)...\Data\Kort\ (Windows version) \ readme.txt

Den medfølgende driver er nu med VITEC CA certifikat og kan installeres uden "sikker start".